

ARCHIVOS
DO
INSTITUTO DE BIOLOGIA VEGETAL

VOL. 3, N. 2

AGOSTO, 1937

ORCHIDACEÆ NOVÆ BRASILIENSES II.

por

P. CAMPOS PORTO e A. C. BRADE

(Com 3 estampas)

6. *Hapalorchis pauciflorus* Porto & Brade n. sp.

Terrestriis, erectus, e. 25 cm. altus; radiceibus paucis cylindricis, carnosulis, dense pilosulis; foliis basifariibus e. 5 erecto-patentibus, petiolatis glabris, lamina ovato-oblonga, acuta, basi subrotundata in petiolum leviter decurrentia, 2,5 - 3 cm. longa, medio 1,2 - 1,5 cm. lata, petiolo gracili, 2 - 2,5 cm. longo, basi late vaginata; scapo tenni, erecto laxiusculo, vaginis 4 glabris membranacis, laxe amplectentibus, subulato-acuminatis, instructo, apicem versus dense et breviter papilloso-glanduloso, 2 - 3 floro; bracteis anguste-lanceolatis, subulato-acuminatis, suberectis, ovario paulo excedentibus vel fere aequantibus; floribus albis, medioeribus, suberectis, sepalis basi sparsim glanduloso-puberula, ceterum sub-glabris; sepalio intermedio anguste lanceolato, acuminato, concavo, 8 mm. longo, 2 mm. lato, lateralibus patentibus, ligulatis 9 mm. longis, 0,7 mm. latis; petalis anguste ligulatis, spathuliforme — obtusis, 7 mm. longis, albis, apice brunnea; labello sessili, liguliforme, sepalis lateralibus paulo brevioribus, parte apicali obscure subtrilobato, inferne late ligulato, e. 3 mm. lato, apicem versus abrupte conspue constricto, lobis lateralibus inconspicuis obtusis, lobo terminali e isthmo brevi, reniforme, apice levissime emarginata et apiculata, intus tenuissime puberulo, margine subintegro, 3,5 mm. lato, 2 mm. longo; columna gracill, erecta, semitereti, apicem versus dilatata, infra tenuissime puberulo; ovario trilobato, puberulo, 6 - 8 mm. longo.

Habitat: Brasilia, Estado do Rio de Janeiro. Itatiaya. Caminho 3 Picos, sobre pedras, 900 m.s.n.m. leg. A. C. BRADE n. 12.580, Ag. 1933. Typus no Herbario do Jardim Botânico do Rio de Janeiro n. 14.503.

Proximo de *Hapalorchis candidus* (Kränzl.) Schltr. distingue-se pela forma diversa do labello e das sepalas. Distingue-se facil-

mente de *H. lineatus* pela haste "graelle", sepalas estreitas e lobo terminal do labello ligeiramente alargado.

Hapalorchis candidus (Kränzl) Schltr. nahe stehend doch durch die anders geformte Lippe und Sepalen gut unterschieden. Von *H. lineatus* durch den kaum verbreiterten Vorderlappen der Lippe, die schmaleren Sepalen und den viel schlankeren Wuchs, leicht kenntlich.

7. *Pleurothallis radialis* Porto & Brade n. sp.

Epiphytica erecta, ca. 15-20 cm. alta; rhizomate brevi, polyrhizo; radicalibus flexuosis, glabris; caulis erectis vel ascendentibus, inferne teretibus superne complanato-sulcatis, vix 2 mm. diametentibus, biarticulatis folio aequilongis, vaginis duabus, parvis, tubulosus, juvenilis purpureo-maculatis, vestitis, 8-10 cm. longis, unifoliatis; folio plano, erecto, oblongo, basi attenuato, nervo mediano subtus leviter carinato, nervulis lateralibus numerosis et (in sileo) perspleuis, apice obtusiusculo, minute tridenticulato, carnosio-coriaceo, 8-10 cm. longo, medio fere 2,5 cm. lato; inflorescentia gracilis et spatha angusta, compressa, ca. 13 mm. longa, pedunculo 1-2 vaginulato, e. 3 cm. longa, racemo dense multifloro, secundo, folio paululo superante, bracteis erecto-patentibus, tenuibus, diaphanis, ovato-euculatis, e. 2 mm. longis; floribus medioeribus, patulis, glabris, pallido-flavis; sepalis intermedio anguste ovato-lanceolatis, obtusiusculo, 3-nerviis, 5-6 mm. longo, 1,8 mm. lato, lateralibus usque ad basin liberis, ligulatis, obtusiusculis, 5-6 mm. longis, 1,7 mm. latis; petalis anguste ligulato-oblongis, obtusiusculis, vel abrupte acuminatis, sepalis subaequilongis, 4,5-6 mm. longis, 1-1,2 mm. latis uninerviis; labello carnosulo, leviter curvato, petalis brevioribus, brevissime angustaque unguiculato, ambitu ovato, trilobato, trinerviis, lobis lateralibus membranaceis, minutis erectis, anguste triangularibus, acutis, subuneinatis, lobo terminali late linguliforme, apice obtusiusculo, supra brevissime et densiuscule papilloso, subtus glabro laevique, disseo inconspicue bicarioso, 3-3,4 mm. longo, 1,7-1,8 mm. lato; columnina satis gracili, curvata, apicem versus dilatata, clinandrio, trilobulato, lobulis inaequaliter denticulatis; ovario brevi, cylindrico, brevissime pedicellato, cum pedicello e. 2 mm. longo, glabro.

Habitat: Brasilia, Estado do Rio de Janeiro, Itatlaya c. 2.000 m.s.n.m. sobre pedras. Leg. A.C. BRADE n. 15.171 — V. 1935 fl. Nov. — Dez. Typus Herbario Jardim Botânico do Rio de Janeiro n. 28.224.

No habito lembra esta especie á *Pl. stenopetala* e *Pl. racemosa*, mas distingue-se destas pela flor de forma inteiramente diferente. Especialmente notáveis são as petalas, quasi iguais ás sepalas, e postas radialmente no mesmo plano, motivo da escolha do nome da especie. Tal como *Pl. stenopetala*, a nova especie tem o lobo terminal do labello papilloso.

Im Habitus erinnert die Art an *Pl. stenopetala* und *Pl. racemosa* unterscheidet sich aber durch die völlig anders gestaltete Blüte, besonders bemerkenswert sind die, den Sepalen fast gleich grossen, Petalen und da dieselben mit den Sepalen in gleicher Ebene stehen, haben die Blüten ein strahliges Aussehen, was uns

zur Wahl des Artnamens veranlasste. Mit *Pl. stenopetala* hat unsere Art auch den papillosen Vorderlappen der Lippe gemeinsam.

Pleurothallopsis Porto & Brade gen. nov.

Sepala subaequellonga, patentia, lateralia alte connata vel cohaerentes. Petala sepalis breviora erecta. Labellum petalis paulo longius, ad apicem pedis columnae ungue brevissimo inflexo, erectum, concavum, ligulatum, basi utrinque lobo brevi auctum, apice reflexum, disco bilamellato. Columna petalis aequellonga, breviter incurva semiteres in pedem producta, clinandrium integrum. Anthera terminalis bifocularis. Pollinia aequellonga, in quoque loculo 4, clavata.

Herba epiphytica, species unica adhuc Brasiliae incolae. Caules caespitosi, vaginati, apice unifoliati, infra folium 3 - 5 vaginati. Follum subsessile, coriaceum, oblongum, planum, apice tridentatum. Flores medioeres, solitarii, longe pedicellati.

A forma da flor deste novo genero lembra a de *Pleurothallis*, mas a existencia de 8 pollinias é a causa da separação. Ainda que a forma do labello seja um pouco semelhante á de *Octomeria*, não se pode incluir a planta neste genero porque as petalas só têm a metade do comprimento das sepalas e a forma da inflorescencia é bem diferente. Do genero *Yolanda* separa-se o novo genero pela columna "gracile" e as 8 pollinias uniformes.

In der Blütenform hat die neue Gattung Ähnlichkeit mit *Pleurothallis*, von welcher sie aber besonders der 8 Pollinien wegen zu trennen ist. Die Lippenform deutet etwas auf *Octomeria*, doch kann man sie dieser Gattung nicht zuteilen, da die Petalen nicht einmal die halbe Länge der Sepalen erreichen, auch in der Art des Blütenstandes weicht sie erheblich ab. Von *Yolanda* unterscheidet sich die neue Gattung durch die schlanke Säule und die 8 gleichgrossen Pollinien.

8. Pleurothallopsis nemorosa Porto & Brade n. sp.

? = *Lepanthes nemorosa* B. Rodr. (1882) — *Pleurothallis sylvatica* Cogn (1896)

Herba epiphytica, erecta c. 7 - 12 cm. alta; rhizomate brevi, radicebus numerosis, filiformibus, glabris; caulis fasciculatis, folio subaequilongis vel longioribus, teretibus, 3 - 5 articulatis, vaginis majusculis, tubulosis, lateraliter compressis, glaberrimis, valde dilatatis, apice oblique truncatis et abrupte mucronatis, obtectis; folio carnosulo, subsessili, elliptico-oblongo, 3,5 - 5 cm. longo, 1,2 - 2 cm. lato, apice acuto et minuti tridenticulato, basi satis attenuato, indistincte 7-nerviis; pedunculo communi solitario, capillari, glaberrimo, folio dimidiato vel folio paulo brevioro, nudo, apice unifloro, 2 - 3 cm. longo; floribus medioeris, brevissime pedicellatis, bractea vaginante; sepalo intermedio oblongo-lanceolato, subacuto vel obtusiusculo, trinervo, 8,5 mm. longo, c. 4 mm. lato, lateralibus oblique oblongis, obtusiusculis, concavis 8 mm. longis, usque ad apicem bidenticulata, connatis, trinervis, pallido-florescentibus, nervis tenuiter rosaceis; labello flavo, leviter curvato, late ligulato, trilobato, 5 mm. longo, 3 mm. lato, lobulis lateralibus prope basin, erectis, parvis, quadrato-rotundatis, intermedio late linguliforme, margine erenulato, apice rotundato vel

obtusiusculo integro, disco carinis 2 brevibus infra medium, ornato; columna gracili, leviter curvata, apicem versus vix dilatata, clinandrio trilobulato, integro; anthera ovato-cucullata; pollinia 8 obovoldels, aequalis.

Habitat: Brasilia, Itatiaya (Serra Negra) leg. L. Lanstyk 1935. fl. Fev.-Março, Maio e Set. — Typus no Herbario do Jardim Botânico Rio de Janeiro n. 28.232. Jard. Bot. cult. n. 5.505 Estação Biologica, Itatiaya.

A planta presente provavelmente é idêntica á *Lepanthes nemorosa* B. ROBR. cuja descrição é tão incompleta, que nunca será possível afirmar isto com certeza absoluta. Até agora não vimos uma outra planta tão semelhante no hábito ao desenho de B. RODRIGUES, parecendo que esse botânico possuía material incompleto e não viu as pollinias e o labello perfeito.

Wir vermuten, dass die vorliegende Pflanze mit *Lepanthes nemorosa* B. ROBR. identisch ist, deren Beschreibung leider so unvollständig ist, dass man dies wohl niemals mit Sicherheit wird feststellen können. Bisher haben wir aber noch keine andere Pflanze gesehen, die im Habitus mit der Zeichnung von B. RODRIGUES so gut übereinstimmt. Scheinbar hat Rodrigues nur unvollständiges Blütenmaterial vorgelegen, denn er beschreibt die Lippe garnicht, hat also sicherlich auch kein Pollinium zur Untersuchung gehabt.

9. *Octomeria anceps* Porto & Brade n. sp.

Herba epiphytica, erecta 20 - 25 cm. alta; rhizomate valde abbreviato; radicibus filiformibus, flexuosis, glabris; caulibus erectis, angustibus, 4 - 5 articulatis, superne 3 - 3,5 mm. latis, 1 mm. grossis, vaginis amplexantibus, unifoliatis, 10 - 14 cm. longis; folio erecto, ligulato, acutiusculo, apice tridenticulato, basin versus sensim subpetiolato-angustato, plicato, carnosocorlaceo, 11 - 12 cm. longo, 1 - 1,5 cm. lato, nervo mediano subtus prominulo, subearinato; floribus mediocribus, glabris, 1 - 2 (-3) ejusdem temporis; sepalis oblongis, acuminalis, apice obtusiuscule, 3-nerviis, 9 mm. longis, 3,5 mm. latis lateralibus paulo obliquis; petalis sepalis persimilibus, acutis, 8 mm. longis, 3 mm. latis; labello e ungue brevissimo, late panduriforme-trilobulato, flavo cum macula purpureo, 4,2 mm. longo, 3,4 mm. lato, lobulis lateralibus erectis rotundatis, intermedio obovato, apice truncato tenuiter denticulato vel crenulato, infra medium carinis 2 brevibus ornato; columna mediocri, erecti, semitereti, labello subduplo brevior, apice paulo dilatato, pede brevi; ovario pedicellato, glabro.

Habitat: Brasilia, Estado do Rio de Janeiro, Itatiaya 2.200 m.s.n.d.m. leg. A. C. BRADE Set. 1935, cult. Jardim Botânico Rio de Janeiro n. 5.699 fl. 16.I.1936 — Typus Herbario Jard. Bot. Rio de Janeiro n. 28.536.

Como se verifica na literatura, até hoje foi descrita uma espécie de *Octomeria* com caule achatado, que é a *O. tricolor* Rehb. f. A diagnose dessa espécie é bastante abreviada, parece que é muito menor do que a nossa espécie, a descrição do labello não concorda com a da nossa espécie e a cor é indêda bem diferente.

Soweit wir aus der Literatur erschen konnten, ist bisher nur eine Art von *Octomeria* mit abgeflachtem Stengel beschrieben worden, nämlich *O. tricolor* Rehb. f. Die, zu dieser Art gegebene Diagnose ist recht kurz und allgemein gehalten, doch scheint die Pflanze recht klein zu sein, die Beschreibung der Lippe passt nicht zu unserer Art, wie auch die Blütenfärbung ganz anders ist.

10. *Octomeria ochroleuca* B. Rodr. var. *trilobata* Porto & Brade n. var.

Differt a forma typica labello distincte trilobata, lobis lateralibus parvis erectis, oblongo-triangularibus, apice obtusis; flores ochroleucis, labello disco roseo-purpureo maculato.

Habitat: Brasília, Estado do Rio. Itatiaia 2.200 m.s.n.d.m. epiphytica. leg. P. CAMPOS PORTO n. 1.544. cult. Jardim Botânico n. 5.507 Exemplar typo Herbario Jardim Botânico Rio de Janeiro n. 28.537.

Ainda que a forma do labello da planta presente seja bem diferente da *O. ochroleuca* typica, juntamos esta a ella como variedade, porque, no habito em geral, concorda bem e não conhecemos nenhuma outra especie tão semelhante.

Trotz der abweichenden Lippenform haben wir diese Pflanze als Varietät zu *O. ochroleuca* gestellt, da sie in ganzen Aufbau gut mit dieser Art übereinstimmt und uns keine andere Art von gleichem Habitus bekannt ist.

11. *Octomeria crassifolia* Lindl. var. *negrensis* Porto & Brade n. var.

Differt a forma typica folio oblongo-lanceolato, utrinque acuminato, 9-10 cm. longo, 20-22 mm. lato; labello ambitu panduriforme, ad medium satius constricto, lobis lateralibus erectis late subrotundatis, margine integerrimis, terminali late ovato-subcordiformi, margine apicem versus leviter undulato, apice truncato, tenuiter emarginato et muricato, disco bilamellato; flores flavis; labellum ad medium macula unice purpurea ornatum.

Habitat: Brasília, Itatiaia (Serra Negra) 2.400 m. epiphytica. leg. P. CAMPOS PORTO n. 2.808.

Não desejamos descrever esta planta como uma especie nova, ainda que a forma do labello seja bem diferente do typo. Por outra parte concorda bem com o typo no habito, côr da flor etc.

Wir konnten uns nicht entschliessen diese Pflanze als eigene Art zu beschreiben, obgleich die Form der Lippe von Typus recht abweichend gestaltet ist. Andererseits stimmt aber der Habitus, Blütenfärbung u.a.m. gut mit dem Typus der Art überein.

12. *Octomeria cucullata* Porto & Brade s. sp.

Herba epiphytica, suberecta vel adscendens, c. 5-7 cm. alta; rhizomate valde abbreviato; radicebus filiformibus flexuosis, glabris; caulis

bus gracilibus, teretibus, unifoliatis, vaginis 3 amplectentibus, primum omnia obtectis c. 2 - 3 cm. longis; folio leviter arcuato, carnosulo, semiterete, subulato, acuto, 3,5 - 4 cm. longo, c. 3 mm. diametro; inflorescentia in apice caulis, fasciculatis unifloris, pedunculo abbreviato; flore medioeri, glabro, flavido purpureo striato, labello cum maculo purpureo; sepalis intermedio oblongo, obtusiusculo vel subacuto, 3 nervis, 9 - 10 mm. longo 3 - 3,7 mm. lato, lateralibus oblique oblongis, obtusiusculis vel breviter subacutis concavis, 8 - 9 mm. longis, 3,5 mm. latis, marginis fere ad apicem laxe imbricatis et coherentibus, sed haud connatis; petalis oblique oblongis acuminatis, apice obtusiuscule, quam sepalis paulo brevioribus, 3-nerviis, 7,5 - 9 mm. longis, 2,6 - 3 mm. latis; labello ambitu late semiorbiculari-rotundato, basi breviter attenuato, indistincte trilobulato, 3,5 - 4 mm. longo, 3 - 3,8 mm. lato, carinis 2, luteis e lobulis lateralibus usque supra medium decurrentibus ornato, lobulis lateralibus erectis, disco tenuiter granuloso, purpureo, margine tenuiter denticulato, apice rotundato vel interdum indistincte emarginato;

Habitat: Brasilia, Estado do Rio de Janeiro. Itatiaya 1.900-2.200 m. leg. P. CAMPOS PORTO n. 2.656, idem A. C. BRADÉ 1934. Typus Herbario do Jardim Botânico Rio de Janeiro n. 32.881. Cult. Jard. Bot. n. 5.508.

Parece que é esta a primeira vez que se encontra uma espécie de *Octomeria* com sepalas laterais com as margens sobrepostas e ligadas. No habito lembra a nossa planta a *O. leptophylla*, que tem sepalas laterais connexas e forma de labello bastante diferente.

Scheinbar liegt erstmalig bei *Octomeria* der Fall vor, dass die seitlichen Sepalen sich mit den Rändern überdecken und leicht verklebt sind. Im Habitus erinnert die Pflanze an *O. leptophylla*, bei welcher Art aber die seitlichen Sepalen verwachsen sein sollen. Ausserdem ist die Form der Lippe ganz anders.

13. *Capanemia* Adelaidae Porto & Bradé n. sp.

Epiphytica, perpusilla c. 2,5 - 3 cm. alta; rhizomate valde abbreviato; radicibus filiformibus, flexuosis, tenulibus, glabris; pseudobulbis valde approximatis ovoides, leviter compressis unifoliatis, basi 2 - 4 vaginis scariosis vel membranaceis praeditis, c. 5 mm. altis ad 3 mm. latis; folio parvo, complanato, carnosulo-coriaceo, ovato-lanceolato, apice acuto, basi attenuato, 17 - 20 mm. longo, 6 - 9 mm. lato; pedunculo communi pendulo, folio aequilongio vel paulo superante, filiformi, basi vaginula unca, membranacea vestito, superne laxiusculo 4 - 6 floro; bracteis ovatis, apiculatis, ovario pedicellato breviori; floribus minutis glabris, alvescentibus; sepalis intermedio oblongo, subacuto, 4,5 mm. longo, 1,5 mm. lato, lateralibus obliquis, acutis, 4,5 mm. longis, 1,5 mm. latis; petalis ovato-oblongis, acutis, quam sepala paulo brevioribus, 4 mm. longis, 2 mm. latis labello sepalis lateralibus paulo longiore, anguste oblongo-ligulato, subsessili, parte apicali in lamina ovalem, apice abrupte breviter acuminato, sursum dilatato, 5 mm. longo, 2 mm. lato, in parte constricta 1,1 mm. lato, disco inferne usque ultra medium bilamellato, basi gibboso et puberulo; columna crassa, brevissima, bilamellata, auriculis subrotundatis, porrectis, prope basin puberula; ovario pedicellato, cylindrico, cum pedicello 3 - 4 mm. longo.

Habitat: Brasília, Estado de São Paulo, Campos do Jordão, Sítio da Lagoinha, sobre *Podocarpus Lambertii* 1.000 m.s.d.m. leg. P. CAMPOS PORTO n. 2.885. IV. 1936. Typus no Herbario do Jardim Botânico Rio de Janeiro n. 24.472 cult. Jard. Bot. Rio. n. 5.506.

Até agora era *Capanemia Theresiae* a única espécie do género que possuía folhas planas; a espécie presente distingue-se desta pelas vaginas membranosas na base dos pseudobulbos sem lamina foliacea, pela forma do labello mais comprido, provido com 2 lamellas, tenues, erectas.

Dedicamos esta espécie a Senhorita Adelaide Leoncio de Magalhães, filha do Snr. Carlos Leoncio de Magalhães, fallecido, benemerito do Jardim Botânico, em cujas terras colhemos esta espécie além de grande numero de plantas vivas e material de herbario.

Bisher war *Capanemia Theresiae* die einzigste Art der Gattung mit flachen Blättern; die vorliegende neue Art unterscheidet sich von dieser durch die häutigen Scheiden am Grunde der Pseudobulben, die keine Blattspreiten aufweisen, ferner durch die anders geformte, längere Lippe, die mit 2 dünnen, aufrecht stehenden Lamellen ausgestattet ist.

14. *Phymatidium Lima* Porto & Brade n. sp.

Herba epiphytica, perpusilla, 1,5 - 3,5 em. alta; rhizomate subnulla; radicibus filiformibus, glabris, 0,5 - 1 mm. diametentibus; caule nullo; foliis basilariibus 5 - 10 erectis, anguste linearibus, semi-teretibus, mucronatis, 4 - 12 mm. longis, 0,5 mm. latis; racemis axillis foliorum singulis natis, erectis, breviter pedunculatis, usque ad 3 mm. longis, axe (1) - 2 - 6 floris, rachis leviter flexuosa, triquetra; bracteis erecto-patentibus, triquetris-subulatis, ovario pedicellato, subaequale vel brevioribus; floribus in generi inter medioeres, tenuissimis, glabris, diaphanis, niveis; sepalis anguste lanceolatis, acutis, uninerviis, 4,7 - 5 mm. longis, 1,2 mm. latis, lateralibus obliquis; petalis oblongo-lanceolatis, acutis, quam sepalis subaequilongis, paulo lateralibus, 4,5 mm. longis, 1,4 mm. latis; labello erecto rhomboideo, acuminato, sepalis lateralibus paulo longiore, longiusculo lateque unguiculato, limbo rhomboideo, longiusculo acuminato, margine irregulariter crenulato 6 mm. longo, 4 mm. lato, callo basilari erasse carnosso, glabro concavo et appendice spatulato, erecto, ornato; columna brevi, sigmoidea, basi 2 brachiis carnosulis, erectis vel leviter curvatis instructa, apicem versus dilatata, anthera longius rostrata, pollinibus 4, globulosis, longe stipitatis.

Habitat: Brasília, Estado do Rio de Janeiro, Sta. Magdalena, Alto do Desengano 1.800 m.s.d.m. leg. J. SANTOS LIMA & A. C. BRADE n. 13.335, 3-III-1934. Typus no Herbario do Jardim Botânico Rio de Janeiro n. 10.290.

Esta espécie nova differencia-se de todas as espécies descritas pelas partes do perigonio; mas especialmente pela presença de appendices estaminodiais na base da columna, que nenhuma das

outras especies possui; somente o *Ph. falcifolium* tem, na base da columna, 2 pequenas elevações glanduliformes.

Diese neue Art weicht in allen Blütenteilen von den bekannten Arten der Gattung ab, ist aber besonders ausgezeichnet durch die Staminodien-ähnlichen Fortsätze an der Basis der Säule, die bisher bei keiner anderen Art angegeben sind, nur bei *Ph. falcifolium* sind sie durch 2 kleine Erhebungen angedeutet.

EXPLICAÇÃO DAS ESTAMPAS

ESTAMPA I

Fig. 1 - 7. Hapalorchis pauciflorus Porto & Brade.

Fig. 1 Habito da planta 1:2. — Fig. 2. Flor 3:1. — Fig. 3. Sepala mediana 3:1. — Fig. 4. Sepala lateral 3:1. — Fig. 5. Petala 3:1. — Fig. 6. Labello 3:1. — Fig. 7. Columna. (augment.)

Fig. 8 - 16. Plectrothallis radiatis Porto & Brade.

Fig. 8 Habito da planta (tam. nat.) Fig. 9. Flor 2 ½:1. — Fig. 10. Sepala mediana 5:1. — Fig. 11. Sepala lateral 5:1. — Fig. 12. Petala 5:1. Fig. 13. Labello 5:1. — Fig. 14. Labello 10:1. — Fig. 15. Columna com labello, vista do lado. 6:1. — Fig. 16. Columna, vista ventral estendida.

Fig. 17-27. Plectrothallopsis nemorosa Porto & Brade

Fig. 17. Habito da planta (tamanho natural) Fig. 18. Sepala mediana 2 ½:1 — Fig. 19. Sepalas lateraes 2 ½:1 — Fig. 20. Petala 2 ½:1. — Fig. 21. Petala 5:1. — Fig. 22. Labello da forma typea. 5:1. — Fig. 23. Labello, forma 5:1. — Fig. 24. Columna com labello vista do lado 5:1. — Fig. 25. Columna vista ventral.

ESTAMPA II

Fig. 1 - 10. Octomeria anceps Porto & Brade.

Fig. 1. Habito da planta 1:2. — Fig. 2. Corte transversal do caule. — Fig. 3. Corte transversal da folha. — Fig. 4. Apice da folha. — Fig. 5. Sepala mediana 3:1. — Fig. 6. Sepala lateral 3:1. — Fig. 7. Petala 3:1. Fig. 8. Labello 10:1. — Fig. 9. Columna com labello vista do lado 6:1. — Fig. 10. Columna vista ventral.

Fig. 11 - 20. Octomeria cucullata Porto & Brade.

Fig. 11. Habito da planta (tamanho natural) Fig. 12. Corte transversal da folha. — Fig. 13. Sepala mediana 3:1. — Fig. 14. Sepalas lateraes 3:1. — Fig. 15. Petala 3:1. — Fig. 16. Labello 5:1. — Fig. 17. Labello 10:1. Fig. 18. Columna com labello vista do lado 10:1. — Fig. 19. Columna vista ventral — Fig. 20. Pollinias.

Fig. 21 - 27. Octomeria ochroleuca B. Rodr. var. *trilobata* Porto & Brade. n. var.

Fig. 21. Habito da planta (tamanho natural) Fig. 22. Sepala mediana 2 ½:1. — Fig. 23. Sepala lateral 2 ½:1. — Fig. 24. Petala 2 ½:1. — Fig. 25. Labello 10:1. — Fig. 26. Columna com labello vista do lado 5:1. — Fig. 27. Columna vista ventral.

Fig. 28 - 33. Octomeria crassifolia Lindl. var. *negransis* Porto & Brade. n. var.

Fig. 28. Habito da planta 1:2 — Fig. 29 Sepala mediana $1\frac{1}{2}$:1 — Fig. 30 Sepala lateral $1\frac{1}{2}$:1. — Fig. 31. Petala $1\frac{1}{2}$:1. Fig. 32. Labello 10:1. — Fig. 33. Columna com labello vista do lado 3:1.

ESTAMPA III

Fig. 1 - 13. Capanemia Adelaidae Porto & Brade n. sp.

Fig. 1. Habito da planta 2:1. — Fig. 2. Flor (augment.) — Fig. 3. Sepala mediana 5:1. — Fig. 4. Sepala lateral 5:1. — Fig. 5. Petala 5:1. Fig. 6. Labello 10:1 com as lamellas estendidas — Fig. 7 Labello 10:1 — Fig. 8. Columna com labello vista do lado 6:1. — Fig. 9. Labello vista do lado 6:1. — Fig. 10. Columna vista do lado 6:1. — Fig. 11. Columna vista de baixo — Fig. 12. Anthera vista de frente — Fig. 13. Pollinia.

Fig. 14 - 23. Phymatidium Limaec Porto & Brade, n. sp.

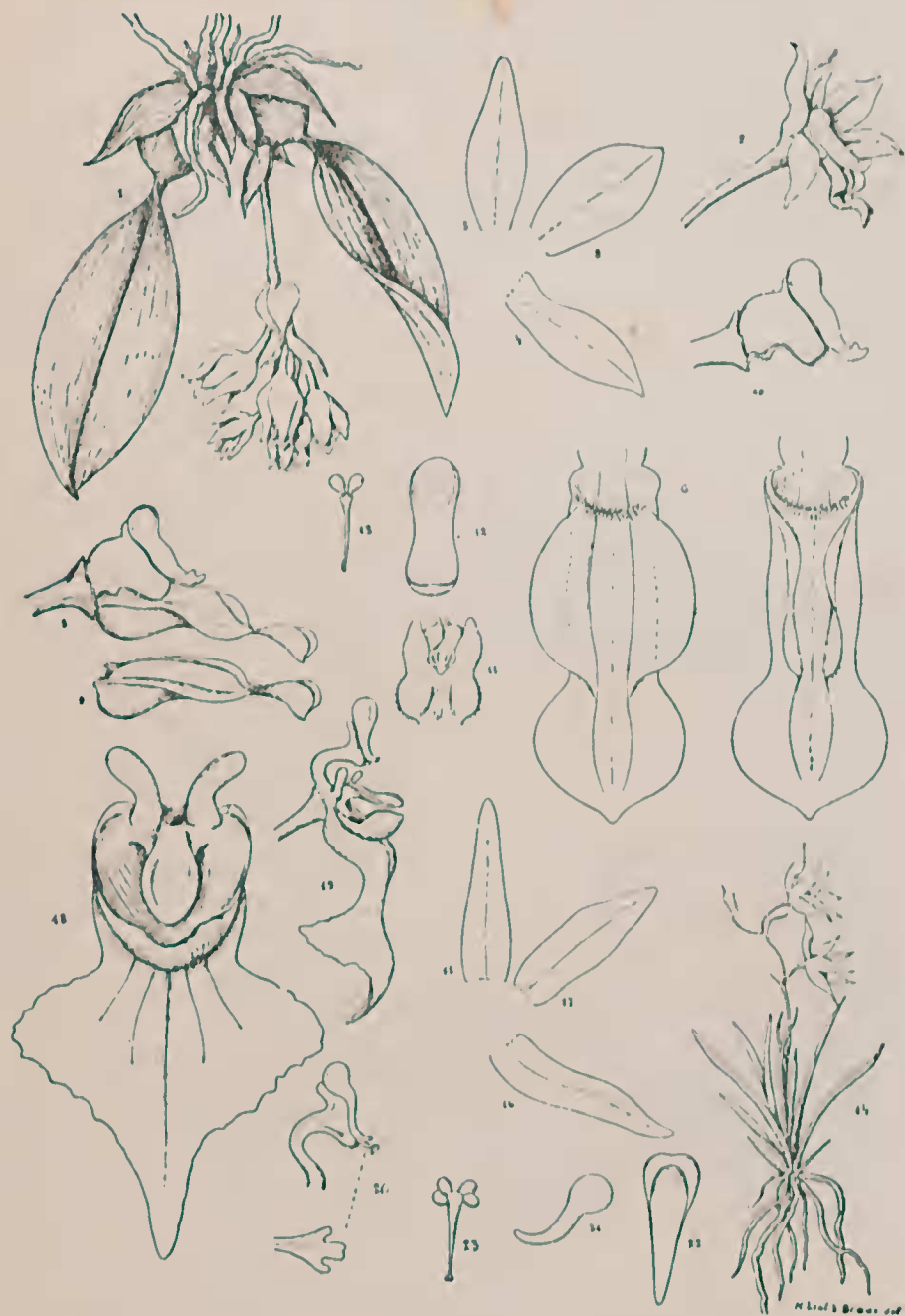
Fig. 14. Habito da planta 2:1. — Fig. 15. Sepala mediana 5:1. — Fig. 16. Sepala lateralia 5:1. — Fig. 17. Petala 5:1. — Fig. 18. Labello 10:1. — Fig. 19. Columna com labello vista do lado 6:1. — Fig. 20. Columna vista do lado 6:1. — Fig. 21. Anthera vista do lado. — Fig. 22. Anthera vista de dentro. — Fig. 23. Pollinia.



Figs. 1-7: *Hapalorchis pauciflorus*; 8-16 *Pleurothallis radialis*; 17-27
Pleurothallopsis nemorosa. (Brade del.)



Figs. 1-10 *Octomeria anceps*; 11-20 *Octomeria cuculata*; 21-27 *Octomeria Ochroleuca* B. Rod. var. *trilobata*; 28-33 *Octomeria crassifolia* Lindl. var. *negrensis*. (Brade del.)



Figs. 1-13 *Capanemia Adelatae*; 14-23 *Phymatidium Limaec* (N. Leal e Brade del.)